

 Presencial
  9 semestres
  Ingeniero (a) Industrial

Programa de SNIES 107716 Ingeniería Industrial

Resolución 2735 del 18 de marzo de 2019

Énfasis del Programa:

- Logística - Sistemas Integrados de Gestión - Gestión de Innovación

Descripción

La Ingeniería Industrial corresponde a una rama de la ingeniería que trata del diseño, desarrollo, instalación y mejora de sistemas de personas, equipos, materiales y de información. La Ingeniería Industrial en la Universidad de San Buenaventura se orienta desde su propósito misional que propende por la formación integral de profesionales al servicio de la sociedad desde las áreas del conocimiento y prácticas relacionadas, capaces de diseñar sistemas productivos, de coordinar, programar, controlar y optimizar procesos, de diseñar y gestionar sistemas de certificación en empresas industriales y de servicios, con competencias sobre el uso de tecnologías de información, herramientas para el análisis de problemas y el mejoramiento de procesos.

Nuestro Factor Diferenciador

- El Ingeniero Industrial de la Universidad de San Buenaventura Cartagena se forma con una visión empresarial, capaz de liderar cambios, con valores y alta calidad humana, soportados en la convivencia, la tolerancia, la ética y la libertad de actuación.
- El Ingeniero industrial de la Universidad de San Buenaventura Cartagena se forma en unas áreas de desempeño fundamentales que le permiten escoger una de tres opciones de énfasis: Logística, Sistemas integrados de gestión y Gestión de la innovación: dirigido a diseñar escenarios prospectivos y formular planes con base en direccionamiento estratégico para la gestión del conocimiento.
- Convenios de prácticas profesionales y pasantías que signifiquen oportunidades reales para su futuro desempeño laboral.
- Coherencia del plan de estudios con los demás programas de Ingeniería Industrial ofrecido por las otras seccionales de la Universidad de San Buenaventura, de manera que el estudiante tendría la opción de homologar créditos cursándolos en otras seccionales en cualquier momento de su carrera.
- Vínculos permanentes con el sector productivo para identificar las necesidades reales del entorno para proponer mejoras y lograr soluciones a los problemas que incrementen la productividad de los sistemas industriales o de servicios de la región y el País.

Plan de Estudios

| | Asignaturas | Créditos | Asignaturas | Créditos | Asignaturas | Créditos |
|-------------------------|--|----------|---|----------|---|----------|
| Primer Semestre | • Dibujo en Ingeniería | 3 | • Algoritmos | 3 | • Cálculo Vectorial | 3 |
| | • Cálculo Diferencial | 3 | • Cálculo Integral | 3 | • Procesos Administrativos | 3 |
| | • Álgebra Lineal | 3 | • Seminario de Investigación | 2 | • Estadística Aplicada | 3 |
| | • Ética General | 2 | • Expresión Oral y Escrita | 2 | • Física II | 3 |
| | • Identidad Institucional y Franciscanismo | 2 | • Estadística Descriptiva y Probabilidad | 3 | • Ciencia de los Materiales | 3 |
| | • Química General | 3 | • Física I | 3 | • Antropología Social | 2 |
| | • Introducción Ingeniería Industrial | 2 | • Cultura Religiosa | 2 | | |
| Cuarto Semestre | • Ecuaciones Diferenciales | 3 | • Investigación de Operaciones I | 3 | • Investigación de Operaciones II | 3 |
| | • Contabilidad de Costos | 3 | • Emprendimiento | 3 | • Gestión del Talento Humano | 2 |
| | • Ingeniería Económica | 2 | • Fundamentos de Logística | 3 | • Gestión de la Calidad | 3 |
| | • Electiva Ciencias Básicas de Ingeniería I | 3 | • Entorno Económico | 3 | • Electiva de Ingeniería Aplicada - Énfasis I | 3 |
| | • Procesos de Manufactura | 3 | • Electiva Ciencias Básicas de Ingeniería II | 3 | • Electiva de Ingeniería Aplicada I | 3 |
| | • Sensibilidad e Interpretación Artística | 2 | • Organización y Métodos de Trabajo | 3 | • Gestión de Operaciones | 3 |
| Séptimo Semestre | • Simulación | 3 | • Gestión Estratégica | 3 | • Electiva de Humanidades II | 2 |
| | • Salud y Seguridad Laboral | 2 | • Gestión de Proyectos | 4 | • Práctica Empresarial | 13 |
| | • Electiva de Ingeniería Aplicada - Énfasis II | 3 | • Electiva de Ingeniería Aplicada - Énfasis III | 3 | | |
| | • Electiva de Ingeniería Aplicada II | 3 | • Gestión Ambiental | 2 | | |
| | • Programación de Operaciones | 3 | • Electiva de Humanidades I | 2 | | |
| | • Legislación | 2 | • Diseño de Planta | 3 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



Informes
Universidad de San Buenaventura - Cartagena
 Calle Real de Ternera No. 30-966
 Tel: 653 5530 | Ext. 5261 - 5101 - 5200 - 5100

